

莫三比克沙貝計畫區 – 供水計畫

凝聚愛與希望的甘霖

文/劉慧娟．編譯/卓韻如．圖/楊永智
/台灣世界展望會

前言

為關懷世界展望會第 12 屆飢餓三十受助國家，6 月 24 日 7 月 1 日第 12 屆飢餓三十代言人莫文蔚與本會工作人員，前往飽受水旱災、瘧疾和傳染病之苦的莫三比克訪視。

從莫三比克歸來的莫文蔚說：「到了那裡，才發現要幫助他們其實很簡單。當地一瓶殺蟲劑只要新台幣 25 元，蚊帳一頂只要 70 元 我願意少吃巧克力，把錢省起來幫助他們，只要一點點，就可以救命。」



▲若沒有水，民眾就只好自行尋找水源挖個『淺井』，但也只能解決短期水荒。

內戰、天災人禍不斷

莫三比克歷經 16 年的內戰，使得莫三比克社會、經濟各方面的建設都被破壞殆盡，世界展望會從 1983 年開始投入難民緊急救援、歸鄉重建，逐漸轉型為社區發展型的事工；而今年以來由於水患，又再次提供緊急救援。

展望會自 1994 年開始於尚貝茲亞省（Zambezia）的莫朗巴拉縣（Morrumbala）進行農業、醫療、道路修建等工作。莫朗巴拉縣有 30 萬人口，其中 45% 是兒童（0-14 歲）、52% 是女性。縣內 97% 的居民以農耕為生，種植樹薯、玉米、豆、粟，還包括經濟作物、如棉花等。農作物幾乎都在當地銷售，並與鄰國馬拉威之間有頻繁的農產交易。由於縣內醫療資源缺乏，品質也很低落，瘧疾、痢疾、霍亂、肺炎、寄生蟲病等傳染病蔓延。

另一個造成傳染病猖獗的主因是惡劣的衛生條件、以及水資源污染。如果依照莫國政府訂定的標準（每 500 人設 1 座抽水幫浦），莫朗巴拉縣應有 600 座，然而事實上全縣卻只有 20 座抽水幫浦，其中 8 座是壞掉的。居民或是就近取用不潔的水源，或是依靠家中婦女、或女童長途跋涉去汲水。



- 背景介紹
莫三比克 (Mozambique)
面積：799,380 平方公里。
- 人口：1,910 萬
- 地理位置：位於非洲東南沿海，東臨印度洋，北接坦尚尼亞，西南臨南非，另與馬拉威、尚比亞、史瓦濟蘭等國接壤。
- 氣候：屬熱帶~亞熱帶氣候，5-8 月為乾季，氣溫在攝氏 19-26 度左右，氣候宜人。11 月~隔年 4 月為雨季，平均氣溫在攝氏 27~29 度。
- 平均國民所得：每人每年 230 美元
- 宗教：基督教 30%，回教 20%，其餘為當地信仰。
- 經濟概況：農牧豐富，礦產亦多。農業佔 34%，工業佔 18%，服務業佔 48%。以棉花及糖為主要農作物。
- 政治概況：16 世紀時為葡萄牙殖民地，1975 年 6 月 25 日正式獨立。政府與反叛軍於 1992 年在羅馬簽訂和平協定，採共和制。

展望會沙貝計畫區 (Sabe ADP)

位於莫朗巴拉縣內的沙貝計畫區，在莫三比克首都馬普多西北方 距離 1,800 公里遠。計畫區裡有 5 萬人口，絕大多數 (94%) 是西納族，另外 3% 是婁婁斯族，其他屬於隆維、木夸族。一般居民宗教信仰分歧，其中 35% 是基督徒。

水資源現今狀況分析

沙貝計畫區可用水資源非常有限，目前僅有 1 座人力抽水幫浦、3 口加蓋淺井 (其中 2 口壞掉、待修)。要到達這些井邊取水之平均距離為 5 公里，要花上 1~3 小時。由於當地的地下水位很深，平均需鑿到 40 公尺深 (部分地區深達 60 公尺) 才能汲到水，所以挖鑿淺井幾乎沒什麼用。

千里迢迢 滴水 難求

展望會在沙貝計畫區當地以資助計畫的形式，從事家畜飼養、農業、醫療、衛生、教育、福音等方案；並於 2000 年進行統計調查，結果發現醫療、教育、農業糧食、用水與衛生、改善經濟、性別發展等問題。為了因應這些問題與需求，設立為期 14 年（2001-2014 年）的地區發展計畫，以改善沙貝社區 10% 以上居民的健康狀況。

同時也發現，該區水資源相當有限，也是疾病的根源。目前僅有 1 座抽水幫浦井、3 口加蓋淺井（其中 2 口壞掉、待修）。要到達這些井邊取水之平均距離為 7 10 公里，要花上 1~3 小時。

全面改善沙貝社區居民的生活，首先必須解決水的問題，因為水即是生命。

台灣世界展望會已資助 38,500 美金安裝 9 座抽水幫浦井(borehole)，居民汲水時溢出的水，也將經由溝渠、用來灌溉示範蔬菜園。預計在 2015 年時可改善沙貝社區 50%人口之健康狀況。透過建材提供（磚塊、砂）、以及水井管理委員會的成立，社區居民也將積極參與這項計畫。預估約有 10,000 人由此計劃受益，大多數是 6-18 歲的學童。

「你家在哪裡？」莫文蔚一邊幫忙操作水井幫浦，一邊問著那些提著大小容器，等了很久、在井邊排隊等著打水回家的小孩，透過工作人員的翻譯「大約 7 公里」、「大約 10 公里」當他們知道，未來展望會會在離家更近一點的地方鑿井，喜不自勝溢於言表「那以後我就不用因為要提水回家而不能上學了！」莫文蔚拿出預備好的許多鉛筆、文具禮物送給小朋友，住在附近的小朋友回應以熱情地牽引著她，參觀家裡剛剛添置泡過藥水的新蚊帳，「我們睡覺不怕蚊子來咬了」。



▲村莊民眾終於有乾淨的水可喝。

2001 年整體目標

提供安全水源，以改善沙貝社區 10%以上居民的健康狀況。除了鑿井、安裝抽水幫浦外，還將提供用水、衛生相關知識的教育訓練。

達成鑿井目標之評估標準

- 鑿 6 座井，安裝非洲研發 (Afridev) 的人力抽水幫浦。
- 超過 90%人民從受保護的來源汲水。
- 全年提供安全用水。
- 幫浦故障時社區有能力自行修復。

達成衛生教育訓練之評估標準

- 增進居民對衛生、用水、疾病相關的知識，改變其態度與行為。
- 50%家庭以加蓋容器貯水。
- 50%家庭知道 2 種以上預防痢疾的方法，例如洗手、利用廁所。

水井落成後 1 年，因飲水造成的疾病發生率降低 10%。

受益對象（6,000 人）

供水計畫的目標對象是居住在 4 個村莊的學童、醫院病患，特別是負擔汲水工作的婦女與女童。他們將可直接獲得以下的利益：

- 婦女及女童不需要再長途跋涉去汲水。
- 減少以往因使用不潔水所造成的傳染病、與皮膚病。
- 一旦汲水時間縮短，這些婦女可以有更多時間從事其它活動(如照料兒童等)。
- 更多女孩可以有時間到學校上課，不像以往將時間花在汲水上。
- 兒童在校的課業表現可以更好，因為只要花少許時間去汲水。

計劃執行步驟

- 召開社區會議討論計劃之執行，以公開招標方式選擇開鑿公司。
- 進行地質研究，再由社區委員會決定開鑿地點。
- 鑿井。
- 安裝幫浦。
- 建置用水衛生設備。
- 選出衛生及水井維護小組，並加以訓練。

計劃執行時間

台灣世界展望會撥款後 1 個月內開始鑿井。執行期間 6 個月，第 1 個月將與開鑿公司簽約，後 5 個月為施工期。

計畫特色

本計畫特別強調社區參與、女性參與、與持續性的發展。

首先成立並訓練社區委員會，除全程參與計畫執行，並管理財務，負責向社區居民收費、購買零件、維修等。以此培養社區委員會的管理能力，將來展望

會計畫區結束後，仍可永續發展下去。此外，藉由遴選女性加入維修小組，以鼓勵女性參與決策，並提昇社區對女性意見的重視。

使荒野變綠地、乾地變湧泉

走過 12 年，台灣世界展望會所舉辦的飢餓三十，已使許多像莫三比克沙貝計劃區一樣的荒野變綠地、使乾地變湧泉！

我們邀請您一同響應此一跨國界、跨族群的救援行動，經濟不景氣，但台灣人的愛心不打折，也因有了您的愛心，讓村莊民眾終於有乾淨的水可喝！